## ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE
FEE DETERMINATION	4.600.		00 00 0
O.I.P.E. CLASSIFIER	12000		08-98-0
FORMALITY REVIEW RESPONSE FORMALITY REVIEW	A.T	1071	09/26/01
NESPONSE FORMALITY REVIEW	173	1127	01/03/05

## **INDEX OF CLAIMS**

~	Rejected	N Non-electe	h
==	Allowed	I Interference	
	(Through numeral) Canceled	A Appeal	,
÷	Restricted	O Objected	

14 by  16 by  16 by  17 0  18 by  20 v  21 v  22 v  23 v  25 0  26 v  27 v  28 v  29 v  30 v  31 v  33 v  34 o  35 36  36 0  37 39  38 40  40 41  42 43											-	-	•	••••	••••		•••	•••	•••	••
	Ī	Clai	m	Т		-		-			<u> </u>	ato	_							
E	F		~~~	10	т	-	T	-	Т	т'		T	-	т	Т	_	Т	_	_	
2 ¥ 3 ¼ 4 4 ∀ 5 ∀ 6 ∀ 7		-	Ē	21	-					1							l		-6	
2 ¥ 3 ¼ 4 4 ∀ 5 ∀ 6 ∀ 7		١٩	ğ	02	2				1			ľ		l	1					ĺ
2 Y	$\vdash$	-	Ť	N	1	-	╁		╁	+	-	+		╁	+		┝	4	_	-
3 \( \frac{1}{4} \) \( 1	H	-			*	-	۲	_	╁	╁		+		╀	+		┝	4		4
4	H	+	_				╀	_	⊢	+		┿		-	+	_	├	4		4
5 V	H	+					╁	-	⊦	+		+		-	+	_	L	4		4
6	$\vdash$	+		A	+		╁		-	+	-	╁		-	+	_	-	4	_	4
7 \$ \( \) 8 \$ \( \) 9 \$ \( \) 10 \$ \( \) 11 \$ \( \) 12 \$ \( \) 13 \$ \( \) 13 \$ \( \) 14 \$ \( \) 16 \$ \( \) 16 \$ \( \) 17 \$ \( \) 18 \$ \( \) 17 \$ \( \) 18 \$ \( \) 17 \$ \( \) 18 \$ \( \) 20 \$ \( \) 20 \$ \( \) 21 \$ \( \) 22 \$ \( \) 22 \$ \( \) 23 \$ \( \) 22 \$ \( \) 23 \$ \( \) 25 \$ \( \) 26 \$ \( \) 27 \$ \( \) 28 \$ \( \) 27 \$ \( \) 28 \$ \( \) 28 \$ \( \) 29 \$ \( \) 29 \$ \( \) 29 \$ \( \) 29 \$ \( \) 29 \$ \( \) 29 \$ \( \) 29 \$ \( \) 29 \$ \( \) 29 \$ \( \) 29 \$ \( \) 29 \$ \( \) 29 \$ \( \) 33 \$ \( \) 31 \$ \( \) 33 \$ \( \) 33 \$ \( \) 35 \$ \( \) 36 \$ \( \) 37 \$ \( \) 38 \$ \( \) 39 \$ \( \) 40 \$ \( \) 41 \$ \( \) 42 \$ \( \) 43 \$ \( \) 44 \$ \( \) 45 \$ \( \) 46 \$ \( \) 47 \$ \( \) 48 \$ \( \) 49 \$ \( \)	-	+	_			_	-	-	-	+	-	╀		H	╀		-	+		4
8	-	+					-	_	H	╁	-	+		-	+		-	4		4
9 V 10 C 11 W 12 W 13 W 14 W 16 W 17 O 18 W 20 V 21 W 22 W 23 W 25 O 26 W 27 W 28 W 29 W 29 W 30 W 31 W 33 W 34 O 35 O 36 O 37 O 38 O 39 O 39 O 40 O 41 O 41 O 42 O 43 O 44 O 45 O 66 O 47 O 48 O 49 O	$\perp$	$^{+}$		L	┸-		-		-	+	-	+		-	+	-	H	+		-
10 C   11   12   12   13   14   14   14   14   14   14   14	-	+					├	-	-	+	-	╁		-	+	-	L	+		1
11		+			+-		-	-	-	+		├	-	-	╁	-	<u> </u>	+	_	1
12	-					-	-	۲		╁	-	+-	4		+	-		+		1
13 W 14 W 16 W 16 W 17 O 18 W 20 W 21 W 22 W 22 W 23 W 25 O 26 W 27 W 28 W 29 W 31 W 31 W 31 W 32 W 33 W 34 O 35 S 36 S 37 S 38 S 39 S 40 S 41 S 42 S 43 S 44 S 45 S 66 S 47 S 48 S 49 S	$\vdash$				+	-	-	1		+		-	-	100	+	-	-	+		1
14 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	. 1		3	Ŵ	5	-	-	1	-	1 2	.5.		-	-	+	-	5	+	-	ł
		-					-	1	1	+		-		-	+	+	17.5	+		1
16 \( \frac{1}{2} \) 17 \( \) 18 \( \frac{1}{2} \) 19 \( \frac{1}{2} \) 20 \( \frac{1}{2} \) 21 \( \frac{1}{2} \) 23 \( \frac{1}{2} \) 25 \( \frac{1}{2} \) 26 \( \frac{1}{2} \) 27 \( \frac{1}{2} \) 28 \( \frac{1}{2} \) 29 \( \frac{1}{2} \) 30 \( \frac{1}{2} \) 31 \( \frac{1}{2} \) 32 \( \frac{1}{2} \) 33 \( \frac{1}{2} \) 33 \( \frac{1}{2} \) 34 \( \frac{1}{2} \) 35 \( \frac{1}{2} \) 36 \( \frac{1}{2} \) 37 \( \frac{1}{2} \) 38 \( \frac{1}{2} \) 39 \( \frac{1}{2} \) 40 \( \frac{1}{2} \) 41 \( \frac{1}{2} \) 42 \( \frac{1}{2} \) 43 \( \frac{1}{2} \) 44 \( \frac{1}{2} \) 45 \( \frac{1}{2} \) 48 \( \frac{1}{2} \) 49 \( \frac{1}{2} \)	-			$\overline{\mathbf{x}}$			3	1	-	1	-	-	-	, .	+	4	-	+	3	ł
17 0 18 w 19 w 20 w 21 w 22 w 23 w 25 0 26 w 27 w 28 w 29 w 29 w 30 w 31 w 33 w 34 w 35 w 36 w 37 w 38 w 39 w 40 w 41 w 42 w 43 w 44 w 45 w 46 w 47 w 48 w 49 w 49 w 49 w 49 w 49 w 40 w 40 w 41 w 42 w 43 w 44 w 45 w 46 w 47 w 48 w 49 w 49 w 49 w 49 w 49 w 49 w 40 w 40 w 41 w 42 w 43 w 44 w 45 w 46 w 47 w 48 w 49 w 49 w 49 w 49 w 49 w 40 w 40 w 40 w 41 w 42 w 43 w 44 w 45 w 46 w 47 w 48 w 49 w 49 w 49 w 49 w 49 w 40 w 40 w 40 w 40 w 41 w 42 w 43 w 44 w 45 w 46 w 47 w 48 w 49 w 49 w 49 w 49 w 49 w 40 w 40 w 40 w 40 w 41 w 42 w 43 w 44 w 45 w 46 w 47 w 48 w 49 w 49 w 49 w 49 w 49 w 40 w 40 w 40 w 40 w 40 w 41 w 42 w 43 w 44 w 45 w 46 w 47 w 48 w 49 w 49 w 49 w 49 w 40 w 40 w 40 w 40 w 40 w 40 w 41 w 42 w 43 w 44 w 45 w 46 w 49 w 49 w 49 w 49 w 40	1		6	V	-		10.2	1		<u> </u>		-	-		+	-	5	+	-	ł
18	-							1			-	100	1		17.	+	4.	+	-	
19	1			7	-	4	_	+			200	11			H	1		f	50	l
20 \ 21 \ 22 \ 23 \ 23 \ 25 \ 25 \ 25 \ 27 \ 27 \ 28 \ 29 \ 29 \ 29 \ 29 \ 29 \ 29 \ 29		***		Ŷ			-	1	-	-	-					+		H	1	l
21	-	-	- 1			1		t	0.1	1	+		+	-	100	+		+	1,	ŀ
22	-	-	1	5		4	-	ł	lle.	1	i.,		+		-	4	4	1	Ţ	
23 \$\frac{1}{2}\$	$\vdash$	-		õ	-	+		ł		_	_	-	+	1		+		Ł		
25 0 26 27 27 28 29 27 28 30 32 27 33 32 27 33 34 27 33 34 27 33 34 27 33 34 27 33 34 27 34 37 38 38 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	-		-		-	4	3 ·	ł		-	4	1	+	-	100	+	-	1	-	ŀ
25 O 26 W 27 W 28 W 29 W 33 W 33 W 34 O 35 35 36 35 36 40 40 41 41 42 43 44 44 45 46 66 47 7 48 8 49	-	٠				+	-	ŀ	-		4		+	-	-	4	_	╀		
26 8	-				_	+	-	ł		÷	4	_	╀		-	+		ļ.	4	
27 ¥ 28 ¥ 29 ¥ 30 ¥ 31 ¥ 33 ¥ 33 ¥ 34 ♥ 35 5 36	-				-	+	٠.,	ŀ	-		+		╀	-	-	+		-		
28	H					+	_	H		-	4		Ŧ	_	1	+		H		
29 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	<u></u>			Ż		+	-	ŀ	-	_	+		t		-	+	_	-	$\dashv$	
30	-					+	_	ŀ		е	+		t	,	_	+	-	-	$\dashv$	
31						t		ŀ	-	-	+	_	t	-	_	t		-	┥	
32 V 33 V 34 O 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 46 47 48 49	_					Ť		H	7		+	-	۲	-		+	-		┨	
33 V 34 O 35 35 36 V 37 38 38 V 39 V 40 V 41 V 42 V 43 V 44 V 45 46 C 46 C 47 V 48 V 49		-				t	-	۲	$\dashv$		+		+			t	-	-	-	
34 O 35 36 36 37 38 38 38 39 38 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39				1		t	-	-	7		+		┢	-		t	٦		$\dashv$	
35 36 37 38 39 40 41 42 43 43 44 45 46 47 48 49	-	-	4	,	_	t	7	-	7		†	_	H	$\dashv$		+		-	$\dashv$	
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 46 47 48 49		- 57		7	_	t	7	_	1		t	_	H	7		t	-		$\dashv$	
38 39 40 41 42 43 44 44 45 46 46 47 48 49 49	74	36	T	7		T	1	_	1	_	t	_	H	7		t	7		1	
39	<b>\</b>	37	T	7		t	7	_	7		t		-	1		r	7		1	
40 41 42 43 43 44 44 45 46 47 47 48 49 49	4	38		T		T	7	_	7	_	t		-	7		H	+		1	
41 42 43 44 44 45 46 47 47 48 48 49		39		1	_	Ī		_	7		t		-	7		r	7		1	
42 43 43 44 45 46 47 47 48 49 49	1.	40		T		ı		_	1		t	7		7		r	1	, .	1	
42 43 44 44 45 46 46 47 47 48 49 49	- 1	41	Г		_	r	7		+		۲	4		7	_	-	1	÷	1	
44 45 45 46 47 48 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49		42	T	+	-	H	+	-	+		t	-	-		-	┝	+		1	
45		43	1	1		H	+		$\dagger$	-	t	+		+	-	H	+		1	
45	9	44	_	1		H	1		+		r	+	-	+	_	-	+	_	1	
46 47 48 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49			r	+		-	+	_	+	-	+	+		+	-	-	+		1	
47 48 49		-	_	+	٦		†	-	$^{+}$		1	+	_	$^{\dagger}$	┪		+		1	
48 49			_	+	1	-	+		+		r	+		+	-	_	+		1	
	_	-	-	T	7	_	+		$^{+}$	-	H	+		+	-	-	+		1	
50	_	49	_	T	7	_	+	_	+	_	۲	+		+	-	_	+	_	1	
		50		Ī		_	I		I			1	_	†		_	†	_	1	

Cla	im	1	,	_	<b>.</b>	_,	_	_[	Dε	te	_	_			_	
Final	Original															
	51	-	t	_	-	+		t		+	-	-	+	_	+	+
	52	-	t	_	-	+		t		†	+		+		t	+
	53		T	_	_	+		t		†-	-	-	+	-	t	+
	54		T	7	_	+		t	_	十	1		+	_	H	+
	55				_	1		T	_	T	7		†	_	T	†
	56		I			I				Γ			T	_	Γ	1
	57		L										Ι			
_	58		L	4		1		L		L	4			_		Ι
	59		L	4		1		L		L	4		L		L	$\perp$
	60 61		-	4		4-		L		L	1		1	_	L	1
	62		-	4	_	+		L		ļ	4	_	1	_	L.	4
	63	_	_	+		+	_	L	-4	ļ	4		L	_		1
	64		H	+		+	-	H	-	-	4	-	-	4		ļ
	85		-	+	-	+	-	L.	-	-	+		-	4		+
	36		_	+	-	+		_	4		+		H	-	4	+
	37			$^{+}$		╁	-	-	-		+		-	4	-	╁
	8	70		+		+	-	_	+	10	+	1		+		t
	-		-	t	•	$\dagger$	7		1		t			+	-	1
	70			†		†	1		1		t	-		+	-	1
	71	-		$\dagger$		+	1		+	-	+	-	-	+		H
_	2	7		†	_	t	+		+	_	+		-	+		╁
7	73	7		T		†	+	_	7		†	-	-	†		t
7	74			T		T	7		†		t	_		t	_	t
7	'5		_	T		Γ	1		7		T			T		T
	6			Ι	_		I		Ī					Ť		Γ
~~	7	_		L		L			1		I			I		
	8	4		Ļ		L.	1		1		L			I		
	9	4		1		<u> </u>	1		1		L	4		1		L
	0	4		1	-	-	+		1		L	4		1	_	L
_	2	-		╀	-	ļ	+		1		-	4		1	_	_
8		+		⊦	4		+		+		L	4		╀	_	
8		+		-	+	-	╀		+		-	+		╀	-	_
8		+	_	┝	1		+		t	-	H	+		ł	-	-
8		+		H	1		t	-	t	-	-	+		H	-	
8	7	+		-	7		t	_	t	_		+	_	H	1	
88	3	1		†-	1		T		t			+		r	┪	
8	9	T		Г	1		T		T	٦		†		T	7	
90	)	T			1		Г					Ť		-	7	
91		T			T		Τ		Γ	٦		Ť	-	r	7	_
92	2	T	-	Г	1		T			7		†		-	+	
93	3	I		_	I		I			1		†		Г	†	
94	_	I			Ι	_				7		T			1	
95	-	T			I						_	Ι		_	1	
96	+-	1		_	1		L			J		Ι			I	
97		1	_		1		L			1	_	Γ		_	I	
98		+	4		1		L	4	_	4		L			I	_
99	1	1	f		1			- 1		- 1		1	- 1		-1	

<del>ر م</del> .	. 1										
Cla				_	_	D	ate				
Į l	Original										
Final	اقِ ا	-		1		7					
Į į						Ĺ			1		
	101				T	T	7		1	1	1
	102	$\neg$		1	$\top$	1	+	+-	+-	+	+
	103		_	_	+-	+	+	$\vdash$	┼	+-	+-
$\vdash$	104	-+	-	╁	+-	+-	╁	+-	┼-	╀	↓
	105	-+		-	┿	+-	+-	+	+-	┼	┡
	106	$\dashv$		-	+-	+-	+-	╄-	ļ.,	┖	_
		+	-	-	1	+-	-	-	1	1	L
	107	-+		<u> </u>	┼	_	1	<u> </u>		_	2
	108			_	┺	_	L			-	L
	109	_		L.	1	L	L		L		Г
	110	$\perp$			L		2		. 6	-	
	111	_1				-	1	1			1
1	112	T				T		£ 4.			
-	113	T						1.			
	114			110	100		100			13.	
	115	1		÷.	-	100	1		100	100	
	16	+	-		-		F 102	3.0			
	17	-		3.	-	-	1.24			1	200
	18	7 -	·	-	-			146			
	-		-		34						差
	19	-			e>				77	8	變
1	20						16	16	16		4
1	21		1	2	24	3, 0	10	1.2	1		ÇĂ,
- 1:	22	Т	T		35	10		4.6	1		
- 1	23			17	si,			33	10	14.	
1.	24	+	+	_			-	-			
-	25	+	+	-			-	-		-	-
	26	+	+	-			7		i i	7	-
_	27	+	+	-			-		$\dashv$	_	
	28	+-	+	$\dashv$						-	
	29	-	+								
		+	4					_	_	_	-
	30	4	4	_	_	-				_	
	31		1	_							
13		_		_				1			
13		$\perp$	L	_							
13							T	П			
13	35		Ţ	T	T		$\neg$	_	T		
13	36	T	T	$\exists$			7	$\neg$	7	$\neg$	コ
13	17	1	T	$\top$	$\neg$	7			-	1	_
13	8	+	T	_	$\dashv$	_	7	-+	$\dashv$	-	$\dashv$
13		$^{+}$	+	+	+	-	+	-+	$\dashv$	+	-
14	-	+	+	+	+	$\dashv$	-+	+	$\dashv$	+	$\dashv$
14		+-	+	+	+	-	-+	+	4	4	_
		-	4	4	4	-	_	4	4	_	_
14		+-	1	4	4	.	L	_	$\perp$	4	
14		_	1	1	$\perp$			$\perp$	$\perp$	$\perp$	لـ
14		L	1	_[	_[		i	T	T	T	7
14	5			Ţ	T	$\top$	1	$\top$	7	7	7
141	6		T	1	1	7	_	$\neg$	$\neg$	$\dagger$	┨
14			T	$\top$	$\top$	-	+	+	+	+	$\dashv$
14		$t^-$	t	+	+	+	+	+	+	+	$\dashv$
149		1-	+	+	+	+	+	+	+	+	$\dashv$
150		⊢	+	+	+	+	+	+	+	+	
1100	1	L	1_			丄		止	_1_		

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)

Most To a